

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد  
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

**الراوي :** زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة  
في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي ،، ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ونستفيد منها  
دلوقتي الساعة الثانية و 6 دقائق صباحاً يوم الأحد الموافق 24 نوفمبر 2013  
أسيبكم مع الدكتور محمد الشافعي

هنشرح موضوع ال malabsorption وبعدين نقول إزاي يجي أسئلة

## Malabsorption syndrome

**By definition**

ال Malabsorption syndrome معناها ،،

Failure to absorb one or more of the nutrients  
Failure to absorb one or more of the nutrients

خدوا بالكم ،،

إنتوا متخيلين malabsorption syndrome

إن العيان مبيمتتش كل حاجة

لا ،،

Failure to absorb one nutrient is called malabsorption  
One nutrient دا يتقال عليه malabsorption syndrome

and it is usually associated with steatorrhea

يعني إيه steatorrhea ؟؟؟

Fatty diarrhea

يعني معظم حالات ال malabsorption بيبقا معاها steatorrhea

طيب ،،

**etiology**

ال etiology بتاع ال malabsorption syndrome ؟؟؟

أولاً ممكن تبقا مشاكل في ال stomach

إيه مشاكل ال stomach ؟؟؟

ال stomach وظيفتها أساساً ,, reservoir  
مخزن زي ما إحنا اتفقنا قبل كده

المعدة يا أولاد ,,  
وظيفتها إنها مخزن  
صح كده ???

يعني مثلاً أكل زي الي أنا أكلته إمبارح ,,  
suddenly < intestine على ال  
مش هيلحق يحصله digestion ولا absorption

فالمعدة بتخزن الأكل  
وبتطلع gradually على ال intestine  
عشان يحصله digestion و absorption

فبالتالي ,,  
العيانين الي عندهم gastrectomy  
العيان الي شايل المعدة ,, العيان الي عامل gastrectomy  
الأكل هينزل على ال intestine علطول  
Which means  
العيان لو أكل حاجة كثيرة ,, مش هيلحق يعملها digestion ولا absorption  
ويجيئه إسهال  
الي إنتوا بتسموه dumping  
فاكرينه ولا لا ???

Following gastrectomy  
يحصل dumping  
ميلحقش العيان ده يعمل digestion ولا absorption  
فيحصله malabsorption syndrome

الحاجة الثانية ,,  
وظيفة تانية للمعدة إنها disinfectant  
بتموت البكتيريا الي في الأكل  
تخيل لو مفيش HCL  
الأكل هيوصل ال intestine بالبكتيريا الي فيه

البكتيريا ها proliferate في ال intestine  
والبكتيريا لما proliferate في ال intestine بتطلع enzymes بتكسر ال bile salts  
إنزيم اسمه glucouronidase  
( بيكسر ال bile salts )

كُونك تكسر ال bile salts  
 دا يمنع ال fat absorption  
 فدا يعمل steatorrhea

يبقا لو مفيش HCL في المعدة  
 هتوصل البكتيريا لل intestine  
 ويحصلها proliferation ,, تطلع enzymes تكسر ال bile salts  
 وال enzymes اللي هتكسر ال bile salts  
 هتعملنا diarrhea

ال Malabsorption syndrome  
 أسبابه ؟؟

Stomach causes  
 ال stomach causes ,, ممكن لو عملت gastrectomy  
 عشان مش هيبقا فيه pylorus  
 يعني مفيش storage

لو العيان معندوش HCL  
 زي عياني ال atrophic gastritis وال gastric carcinoma  
 معندهم HCL

ما دام معندكش HCL  
 البكتيريا ها proliferate وتطلع enzyme  
 يكسر ال bile salts

أو لو عندك HCL بكميات كبيرة  
 ال Zollinger Ellison syndrome

ليه بقا ؟؟  
 المفروض إن ال HCL لما يوصل لل duodenum  
 يجي ال bile  
 ال bile فيه بيكرب  
 يعمل ال neutralization لل HCL  
 ليه ؟؟؟

لأن ال pancreatic enzymes مينفعش تشتغل إلا في alkaline media  
 معايا ؟؟؟

بهوات ؟؟  
 بص ياد إنت وهو ,,  
 ال stomach لو بتطلع HCL بكميات كبيرة  
 ال HCL هيوصل لل duodenum  
 ال duodenum المفروض بيوصله bile عشان يعمل ال neutralization لل acidity

لأن ال enzymes بتاعت البنكرياس  
مبتشتغلش إلا في alkaline media

لو حصل إن ال HCL الي واصل لل duodenum بكميات كبيرة  
ال bicarb مش هيقدر يعمله neutralization  
وبالتالي هيفضل ال duodenum << acidic  
Which means  
إن ال pancreatic enzymes مش هتشتغل  
فمحصلش لا digestion ولا absorption

فبالتالي ..

مشاكل المعدة ..

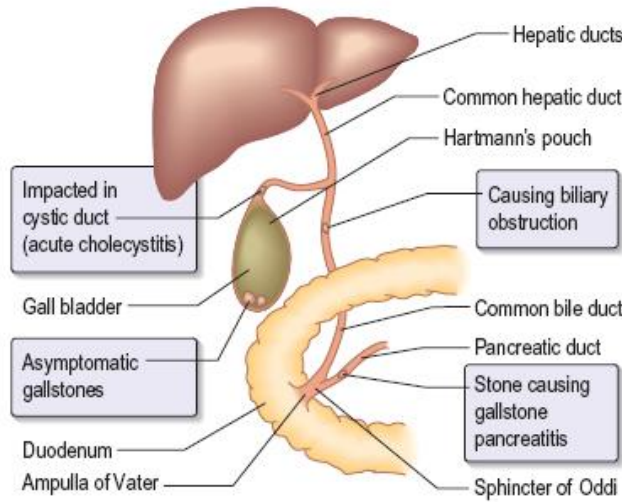
- يا إما مفيش Pylorus في عيان gastrectomy
- يا إما HCL قليل
- يا إما HCL زيادة

ممكن تبقا المشكلة في منطقة ال duodenum  
**مشكلة في منطقة ال duodenum إزاي ???**  
بصوا معيا ..

دي bile duct ودي pancreatic duct  
ممكن تبقا المشكلة في البنكرياس

لو فيه مشكلة أو damage للبنكرياس  
مش هيبقا عندك pancreatic enzymes

زي عيائن ال pancreatitis ,, pancreatic carcinoma ,, haemochromatosis في البنكرياس



ولو معنديش bile

بردو مش هيبقا عندي absorption

ففي عيان ال obstructive jaundice

وعيائن ال Liver cirrhosis

الي معندهمش bile

هيبقا عندهم malabsorption

يعني ممكن تبقا pancreatic أو bile أو gastric

أو ممكن تبقا المشكلة في ال small intestine

**ال small intestinal causes الي بتعملنا malabsorption ???**

أسباب كتيرة على فكرة ..

ال small intestinal causes الي بتعملنا malabsorption

بتبقى أسباب كتيرة جداً .. أوك

small ii لكن الأسباب دي اختصرناها في كلمة  
stagnant loop syndrome ال S الأولانية

الأسباب التي في الـ small intestine  
هنا نختصرها تحت كلمة small ii

stagnant loop syndrome ال S الأولانية

يعني إيه ??? stagnant loop

يعني واحد معندوش peristalsis في ال Intestine

stagnant << content فال

Proliferation of bacteria **دا هيسمچ بال**

البكتيريا هتطلع إنزيم اسمه glucouronidase

بیکسرات bile salts

يمنع ال absorption

stagnant loop syndrome إيه اللي يعمل

أعتقد سمعتموا عن مرض اسمه scleroderma

diabetic autonomic neuropathy وسمعتوا عن

myxedema جال

مش کده ولا ايه؟؟

أو سمعتوا عن حاجة اسمها stricture

ال stricture هتعمل stagnation لل content

طیب ”

ایہ تانی غیر ال stagnant loop syndrome؟؟؟

### Short gut syndrome

لو عملت extensive resection لل intestine

زى العيائين ال intestinal tumors,,

أو في عيائين عندهم superior mesenteric occlusion ( إنت لو قفلت ال superior mesenteric artery ,, لازم تخش تشيل

من أول ال duodenum ,, لغاية ال sigmoid )

هو فيه حد بشل ال transverse colon ويسبب ال Left colon !!!؟ سمعتوا عن عملية كده !!!

لو شيلت ال transverse colon لازم تشيل معاه ال left colon

مفهوم ولا لا ???

فَهتَشِيل من أول ال duodenum لغاية ال sigmoid

ماااشى؟؟؟

short gut syndrome داسمه

هيكلي ال small intestine متقدرش تعمل absorption لفترة كافية

### الحاجة الثانية miscellaneous

زي drugs مثلاً

cholestyramine أو Neomycin اسمه Drug

فاكرين ال cholestyramine ???

Bile salt chelator

وهيمنع ال fat absorption

congestive heart failure ممكن

أو portal hypertension

يعملوك G.I.T. congestion

يمنعوا ال absorption

miscellaneous دي

### بعد كده ال amyloidosis << a

Amyloidosis of the intestine

أعتقد لو حصل amyloidosis في ال Intestine هيخلي ال wall يبقا thickened

يمنع ال absorption

### ال L << lactose intolerance

Lactose intolerance ال تمثل

طبعاً ،، خدتوها في الأطفال

فيه أطفال معندهمش الإنزيم ال اسمه lactase

لما يشربوا اللبن ،، ميقدروش يعملوا digestion ويحصلهم diarrhea

مش كده ولا إيه ???

وعلى فكرة قالوا : lactose intolerance

Is more common

في الي عندهم أصل عربي

This is very strange

واضح ???

### ال L الثانية << lymphatic obstruction

لو قفلت ال lymphatic بتاعت ال intestine هتمنع ال fat absorption

زي ال Lymphoma وحاجة اسمها Whipple's disease

ال lymphatic obstruction

هيمنع ال fat absorption

إيه الي يعمل lymphatic obstruction ???

Whipple's disease و Lymphoma

بصوا لي هنا ☺

إيه ال Whipple's disease دا ؟؟؟

ال Whipple's disease دا عبارة عن مجموعة من العيائن عندهم malabsorption syndrome  
العيائن دول لقينا ال lymphatic بتاعتهم مقفولة ب macrophages  
Macrophages كبيرة قافلة ال lymphatic بتاعت ال intestine

العيائن بتوع ال Whipple's disease  
دول عيائن عندهم malabsorption syndrome  
ولقينا ال lymphatic بتاعت ال intestine بتاعتهم مقفولة ب large macrophages

جوا ال macrophages دي لقينا vacuoles  
لما فحصناها بال electron microscope  
اتضح إنه Organism << بكتيريا

يعني إيه اللي يحصل ؟؟؟

بصوا لي هنا يا أولاد ☺

العيان ده جاله Organism عمله Infection  
قامت ال macrophages كلت ال organism

لما ال macrophages أكلت ال organism  
حجم ال macrophages بقا كبير  
عملت impaction في ال lymphatic  
سدّت ال lymphatic بتاعت ال intestine

فعملتلنا malabsorption syndrome

يبقا إيه ال clinical pictures بتاعت ال Whipple's disease ؟؟؟

Malabsorption syndrome

بس معاها pictures تانية

يبقا معاهم Lymphadenopathy

Cranial nerve affection

و arthritis

و fever

يبقا عندهم

• lymphadenopathy

• Arthritis

• Cranial nerve affection

• fever

بالإضافة إلى clinical pictures بتاعت ال malabsorption syndrome

إيه ال investigations ؟؟؟

هَنَعْمَل ال investigations بتاعت ال malabsorption ولسه هَنَأْخُدهَا إِنْ شَاءَ اللهُ  
وَيُضَاف عَلَيْهَا إِنْكَ تَعْمَل biopsy لل intestine  
وتَعْمَل PCR عشان تشوف ال organism

## تعالجه إزاي؟؟؟

tetracycline << Antibiotics

طیب ”

Lymphatic obstruction دي ال

مااااشي

ii نیجی بقا ل

small ii إحننا قولنا

قولنا ال lactose intolerance وال lymphatic obstruction

دول ال LL

ال eye بقا ،

فيه عندنا كذا ii ,, فيه عندنا :

- infection ●
- irradiation ●
- inflammation ●
- immunological ●

ال infection ,

إيه ال organism اللى يعملنا malabsorption؟؟؟

T.B. enteritis ال

الإسكارس

## الإنكلستوما

Gardia ال

solium „ tinea saginata ال

الى إنتوا عايزينه ,, أى Infection

ال irradiation ,

طبعاً إنتوا عارفين ال irradiation يعمل end arteritis obliterans

يعنى ييقفل ال blood vessels بتاعت ال Intestine

malabsorption ودا ممكن يعملنا

ایہ تانی ؟؟؟

„inflammation“

سمعتوا عن ال inflammatory bowel disease

صح ؟؟؟



وال regional ileitis هو Crhon's disease الـ  
 يمكن يعملنا malabsorption  
 ما إحنا لسه قايلين ,, إن ال regional ileitis إيه الفرق بينه وبين ال Ulcerative colitis  
 إنه بيععمل malabsorption  
 لأنه بيصيب ال intestine

بعد كده ,,  
 ال immunological ,,  
 فيه حاجة اسمها Coeliac disease  
 أو بيسموه gluten - sensitive enteropathy or non tropical sprue

إيه بقا حكاية ال coeliac disease  
 أو ال gluten sensitive enteropathy ???

بصوا معايا يا أولاد ,,  
 ال wheat الـ هو إيه ???  
 الطحين ,, بتاع القمح أو الحبوب ,,  
 تحتوي على حاجة اسمها gluten

لما بتأكلوا ,, ال gluten دا بيتكسر إلى حاجة اسمها gliadin  
 ال gliadin دا يكسره enzyme اسمه gliadinase

كأن سيادتكم لما تأكل wheat  
 ( الـ هو القمح يا أولاد )  
 بيحتوي على حاجة اسمها gluten

ال gluten لما يوصل لل intestine  
 يتكسر إلى gliadin  
 وال gliadin بيكسره إنزيم اسمه gliadinase

الـ بيحصل في العيائن الـ عندهم coeliac disease  
 إن مفيش gliadinase

وطالما مفيش gliadinase enzyme إيه الـ هيحصل ???  
 بصوا معايا ☺

ال gliadin موجود فين ???  
 في ال lumen بتاع ال intestine

ال gliadin هيبقا ليه direct toxic effect على ال villi  
 حلو ???

أو ال gliadin بيعمل activation لل lymphocyte الـ موجودة في ال villi

antibodies    و ال lymphocyte دي بتطلع  
villi    هتعمل damage لل villi  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يعنى ”

- يا إما ال gliadin يعمل direct toxic effect على ال villi
- يا إما Induce immunological reaction ,, تخلي ال lymphocyte الي في ال lamina propria تطلع antibodies ضد ال villi تعمل damage لل villi تمام ااااااام؟؟؟

as malabsorption << represent clinically disease ال داء

Other autoimmune features بس بيقا معاهم

بيقا عندهم auto immune thyroiditis

insulin dependent diabetes عندهم

pernicious anemia    عندهم

vitiligo      عندهم

عندهم dermatitis herpetiformis (إيديه مقشفة)

وَأَنَا قَوْلْتُكُمْ قَبْلَ كَذِهِ ،

الدكتور مشالي يقولك : سلم علي العيان

لَقِيتَ إِيدَهُ مَقْشَفَهُ

## بص علی قفاہ

لقيت قفاه مقشف,, بيقا pellagra

لقبت قفاه مش مقشف,, بقا Coeliac disease

سلم على العيان

لقيت إيديه مقشفة ،

**بص علی قفاه :**

- لقیت قفاه مقشف,, يبقا pellagra
- لقیت قفاه مش مقشف,, يبقا Coeliac disease

## Coeliac disease ال

dermatitis herpetiformis      بيعمل قشف في الإيد والرجل إسمها

ماااااااشى؟؟؟

طیب،

المرض ممكن يتبدى ال manifestations بتاعته at young age ,, teenager

أو ممكن في ال adult life

## مبتفرقش

### ال investigations ???

هنعمل ال investigations بتاعت ال malabsorption syndrome  
بس يضاف عليها antibodies  
حاجة اسمها anti gliadin antibodies و Endomysial antibodies  
في دم العيان

مش إحنا قولنا ال Lymphocytes بتطلع antibodies !!!  
بتطلع anti gliadin antibodies  
وبتطلع endomysial antibodies

### ال treatment ???

هنعالجه كأنه عيان malabsorption  
بس يضاف عليها ال gluten free diet  
وساعات بيدوهم steroids

ال gluten free diet  
الي هو diet مفيهوش gluten

### معقولة مفيهوش قمح ???

لا,,  
هو القمح بس متشال منه ال gluten  
عشان إنتوا مش عارفين يعني أكل مفيهوش قمح  
مفيش مكرونة ,, مفيش عيش

المهم ,,  
نكمل كلامنا يا أولاد ,,  
الحاجة الثانية ,, غير ال Coeliac disease  
حاجة اسمها tropical sprue  
دي بتتخط تبع ال infection

### ال tropical sprue عبارة عن إيه ???

سمعتوا طبعاً إن مفيش أي سائح من السياح الي بيجوا مصر  
لازم السفارة بتاعته تنبهه إنه ميشربش مية من الحنفية  
وإنه ميشربش أي نوع من المية الصحية ,, يشرب مية صحية معينة  
بصوا دلوقتي ,,  
المية الصحية ال recommended في مصر ,, هي سيوة  
مية سيوة  
ما عدا ذلك ,, قالك : دي متعبية من الحنفية  
فيه عندنا الي بيتقال عليها مية صحية معدنية  
متعبية من الحنفية ☹

لكن ..

سيوة بالذات بيقولوا عليها رائعة  
دا حسب الأجانب يعني

بغض النظر ..

ال tropical sprue دا لما يجي هنا السياح .. بيشربوا مية من الحنفية زي الزيت  
هما مش متعودين على الزيت اللي في الحنفية  
يقوم يجيلهم diarrhea مملأ الأوضة  
وبؤه يقشف ويجيله angular stomatitis  
ويبقا حالة أهله بلا

قالك : إيه أحوالهم لما بيرجعوا بلدهم؟؟؟

بيقولك : بيقوا زي الفل  
ولما بياخدوا antibiotics بيبقا زي الفل

قالك : بس .. يبقا القصة infection  
ندور في ال stool بقا

دوروا في ال stool لقوا كائنات متشافة في ال naked eyes  
دي مية Egyptian

فقالك : إحنا مش عارفين ال organisms  
بس إحنا عارفين إنه Infection

إيه نوعية ال Organism؟؟

It has not been isolated  
واضح؟؟؟  
مفهوم يا أولاد ولا لا؟؟؟

طبيب إيه ال clinical pictures of malabsorption syndrome؟؟

ال clinical pictures بتاعت ال malabsorption syndrome  
فيه عندنا 3 مجموعات :

المجموعة الأولانية إن العيان يبقا عنده G.I.T. manifestations  
في صورة ,, diarrhea ,, abdominal colics ,, flatulence ,, excessive intestinal sounds ( اللي بيسموها  
accentuated بوربورجماي )

مسمعتوش عن ال intestinal sounds إسمها إيه؟؟؟

بوربورجماي  
حد سمع عنها ☺

وأهم حاجة عندهم إن ال stool < greasy و Offensive ( ريحته وحشة )

و greasy إزاي؟؟ يعني عرفوا منين إنه greasy؟؟  
يقولك العيان : does not flush

يعني إيه does not flush؟؟؟  
يعني لما يشد السيْفون مبتنزله  
ال stool فيه fat ,, فيطفوا فوق ,,  
فأنت لما تنزل مية من السيْفون ,, ال stool بيطفوا فوق ,, مبينزله  
الحل الوحيد جردل

تاني ,,  
ال G.I.T. manifestations بتبقا في صورة colic و diarrhea و greasy offensive bulky stool  
دي ال G.I.T.

الحاجة الثانية ,,  
أكد هيبقا عنده clinical pictures of the underlying cause  
عنده Whipple disease  
معايا يا أولاد ولا لا؟؟؟ عنده clinical pictures of Coeliac disease  
اللي هو clinical pictures of the cause

المجموعة الثالثة ,,  
اللي هو ال deficiencies  
هيبقا عندهم deficiencies

بصوا معايا ☺  
نقص الكربوهيدرات يعملنا إيه؟؟؟  
Hypoglycemia

نقص ال fat؟؟ rapid loss of body weight  
يحصل viscero-ptosis  
إنتوا خدتوا floated kidney ,, بتحصل مع ال rapid loss of body weight  
مفهوم ولا لا؟؟  
Viscero-ptosis يعني ال organs بتسقط

الحاجة الثانية ال protein  
نقص ال albumin؟؟  
يدخل عندنا edema  
White nails  
Muscle wasting

نقص ال minerals؟؟؟ نقص ال sodium؟؟  
يعمل muscle cramps و Hypotension

نقص البوتاسيوم ,,

muscle weakness up to paralysis ,, يشتغل على العضلات

قولنا الكلام ده قبل كده

Constipation up to paralytic ileus

Arrhythmia

نقص الكالسيوم ,,

osteomalacia هيعمل

نقص الماغنسيوم يعمل tetany و arrhythmia

طيب ,,

نقص ال iron

يعمل iron deficiency anemia

ال vitamins

نقص vitamin A يعملنا إيه ؟؟

Night blindness

نقص vitamin D ؟؟؟

Osteomalacia

نقص vitamin E ؟؟؟

في الأطفال يعمل cerebellar ataxia

في الكبار بيعمل impotence و primary biliary cirrhosis

نقص ال vitamin K هيعمل إيه ؟؟؟

Bleeding tendency

نقص ال vitamin B complex ؟؟؟

Beri Beri ,, B1

peripheral neuritis ,, B6

sub acute combined degeneration ,, B12

pellagra ,,

يعمل peripheral neuritis بردو

دي ال manifestations بتاعت ال deficiency

نيجي بقا لل investigations

ال investigations ,, بصوا معايا ☺

فيه مجموعة من ال Investigations عايزة تثبت إن العيان عنده malabsorption

والمجموعة الثانية عايزة تشخص ال Underlying cause  
ومجموعة ممكن استخدمها في الأثنين  
فاهمني ولا لا؟؟

تاني ,,

- فيه investigations تثبت إن العيان عنده malabsorption
- ومجموعة تانية من ال Investigations عشان تشخص ال Underlying cause
- ومجموعة ممكن استخدمها في الأثنين

**أولاً هنتكلم عنهم إزاي؟؟؟**

العيان ده عنده deficiency ولا لا؟؟؟  
أيوة

**يبقا لما أجبي أعمله glucose level في الدم هلاقيه إيه؟؟؟**

قليل ,, عنده hypoglycemia  
دا يخليني أفكر إنه malabsorption

لكن ,,

أنا ممكن أستخدم ال glucose في حاجة تانية  
إن أنا أشخص ال cause

**إزاي أشخص ال cause؟؟؟**

العيان ده لقيت عنده Hypoglycemia  
فشكيت إنه Malabsorption  
مش كده ولا لا؟؟

**عايز أعرف بقا إيه اللي عمله malabsorption؟؟؟**

هديله glucose orally  
وأقيس ال glucose في الدم  
لو لقيت المنظر عامل كده ,,  
الجلوكوز معليش أوووي في الدم  
يبقا معنى كده الجلوكوز الي إديته للعيان محصولش absorption  
يبقا العيان ده عنده malabsorption  
نتيجة مشكلة في ال intestine

لكن ,,

لو لقيت المنظر عامل كده ,,  
الجلوكوز علي أوووي بعد ما أديت العيان Oral glucose  
يبقا العيان ده مشكلته في البنكرياس  
هي الي عاملاله malabsorption syndrome  
وهي الي عاملاله diabetes  
فاهمين ولا لا؟؟؟

يعني لو لقيت العيان ده diabetic curve  
يبقا مشكلة العيان ده pancreatic

ال flat curve  
يبقا مشكلته intestinal

طيب ,,

fat ال

لو لقيت ال stool بتاع العيان فيه fat بكميات كبيرة  
يبقا العيان ده عنده malabsorption  
ال fat بينزل في ال stool  
مبيحصلوش absorption

لقيت fat كثير في ال stool  
أكثر من 6 جرام  
يبقا العيان ده عنده malabsorption  
وعنده steatorrhea

ال fat

المفروض لما بنأكله في ال diet  
بيشتغل عليه إنزيم اسمه Lipase  
جاي من البنكرياس

ال lipase يكسر ال fat  
إلى free fatty acids  
وبعدين ال free fatty acids يحصلها absorption

لو أنا لقيت ال fat الموجود في ال intestine  
كميته كبيرة ,, و fat مش متكسر ( non split )  
**دا معناه إن المشكلة فين ???**  
في البنكرياس

ما هو لو لقيت ال fat نازل في ال stool  
غير إنه هو مش متكسر ,,  
يبقا المشكلة في البنكرياس  
مش كده ولا لا ???

لكن ,,

لو لقيت ال fat موجود في ال intestine متكسر  
يبقا البنكرياس اشتغل ولا لا ؟؟ أيوة



يبقا المشكلة في ال intestine نفسها

يبقا لو لقيت fat ,, unsplit  
يبقا المشكلة pancreatic

لو لقيت ال fat ,, split  
يبقا أنا مشكلتي intestinal

نيجي لل Proteins  
ال proteins هلاقيها طبعاً قليلة في العيان ده  
سواء ال albumin أو ال globulins  
مش كده ولا إيه ؟؟؟

هعمل X ray  
هلاقي العضم << osteoporosis

لكن ,,  
مش هقدر استخدم البروتين في تشخيص ال Underlying cause  
هي بس تشخص لي إن العيان عنده malabsorption لما ألاقى البروتين قليل  
وألاقى في ال X ray << osteoporosis  
دا يقولي إن البروتين في جسم العيان قليل

لكن ,,  
مقدرش استخدم البروتين في تشخيص ال underlying cause

نيجي بقا لل minerals  
ال Minerals هلاقي في الدم الصوديوم قليل ,, البوتاسيوم قليل ,, الكالسيوم قليل ,, الماغنسيوم قليل  
مش كده ؟؟  
وألاقى العيان عنده deficiency anemia

ال vitamins  
ال vitamin A ليه Investigations ؟؟  
لا ,,

طيب ,, ال vitamin D ؟؟؟  
أه ال X ray هلاقي Osteomalacia وهلاقي hypocalcemia  
طيب ,, ال vitamin E ملوش investigations

ال vitamin K ؟؟؟  
هلاقي prolongation في prothrombin time

السؤال ,,  
ممکن أستخدامه في تشخيص ال Underlying cause ؟؟؟

أه ،،

بص معايا ☺

أنا ممكن استخدم ال vitamin K

أدي العيان vitamin K injection

لو العيان اتحسن ،، يبقا ال liver بتاعه سليم

يبقا مشكلته intestine

لو متحسنش ،،

يبقا مشكلته في ال liver

فاكرين إحنا كنا بندي ال vitamin K as a therapeutic test

في ال hypoprothrombinemia

ال vitamin K deficiency

إحنا خدنا مع بعض ال haematology

قولنا ال vitamin K بنديه

لو العيان اتصلح ،، يبقا ال vitamin K deficiency أي حاجة ثانية غير ال Liver ( يعني malabsorption ،، أي حاجة ثانية غير

ال Liver )

لو متصلحش ،،

يبقا المشكلة في ال Liver

فممكن استخدم ال vitamin K

في تشخيص ال Underlying cause

ال Vitamin B12 deficiency

هيعمل megaloblastic anemia

ال folic acid deficiency

هيوريني بردو megaloblastic anemia

هل ممكن استخدم واحد من دول في تشخيص ال Underlying cause ???

أه ،،

إزاي ???

ال B12 deficiency ممكن أستخدمها في تشخيص ال Underlying cause

إن أنا أعمل Schilling test

فاكرين الفجل بشلن ☺

ال Schilling test كان بيحددك إذا كانت المشكلة intestine ولا stomach

لو اتصلح ،،

يبقا كان proliferation of bacteria

لو بندي Intrinsic factors  
لو اتصلح ,, يبقا كان نقص ال intrinsic factor  
وهكذا 😊

الي بعده ,,

هل فيه investigations تانية ???

عايزين نعمل investigations تشخص ال Underlying cause

هي ال causes كانت إيه يا أولاد ???

بصوا يا كباتن ,,

المشكلة كانت في ال stomach

ال stomach ممكن نشخصها بإننا نعمل endoscopy ولا لا ???  
أه ,,

نشوف إذا كان فيه gastritis ,, gastric carcinoma

أو بنعمل H. Pylori

بيسموها gastric function test

المهم ,,

هنشوف ال acidity في المعدة

وهنشوف بال endoscope

طيب ,,

ال bile ,, هنعمل ERCP و PTC و MRCP

لو كان المشكلة في البنكرياس

أعمل pancreatic function test

ال serum amylase وال lipase

طيب ,,

لو المشكلة في ال small intestine ???

Enteroscope

مين بيشتغله في مصر ???

دكتور اسمها إيناس

الوحيدة الي بتشتغل enteroscope في مصر ,, دفعتي ,, دفعتي

دفعه تشرف

بص يا بابا ,, كل specialty فيها واحد من دفعتي عامل علامة

أيمن زكريا الوحيد في مصر interventional cerebral angiography

ده radiodiagnosis

الوحيد الي في مصر cerebral interventional

أيمن زكريا ,, دا دفعتي

رمد ,, أحمد عمارة  
دفعتي ,,  
دفعة مقطعة الدنيا

Intensive care ال  
محمد الشافعي  
طباً: P

tropical ال  
إيناس

كل واحد من دفعتي في حنة سايب علامة  
ميري ,,  
أختي وبعزها ,, ميري من الشخصيات الخرافية أدباً وأخلاقاً وعلماً  
وإنتوا اتعاملتوا معاها  
محدث اتعامل مع ميري إلا حلف باسمها  
حُلقاً وعلماً  
بتعامل الطلبة حتى يمتهى الذوق والأدب

ميري على فكرة endocrinologist American certified  
يا غجر  
أخذت نيابة في أمريكا  
دي دفعتي ,,  
عايزين بقا ,, دفعتي مليانة

إنتوا برضو هتبقا دفعتكم مليانة D:  
يقولك : أكبر واحد يسرق منتجات طبية دفعتي ☺  
أكبر مورد للأدوية الفاسدة دفعتي  
محدث أحسن من حد

إيناس هي اللي جابت لنا ال enteroscope مصر  
ال enteroscope دا منظار رفيع جداً  
عشان يوصل لغاية ال small intestine  
وبنأخذ بيه biopsy

وقولتلكم ,, عظمة إيناس مش إنها اتمرت على ال enteroscope  
عظمة إيناس إنها لما رجعت لمصر بعد ما قعدت 3 - 4 سنين في فرنسا تتعلم ال enteroscope بس  
لما رجعت مصر قالولها : معندناش enteroscope

كان سهل عليها جداً ( وأنا كنت موجود الفترة دي )  
كان سهل عليها جداً تسبب كل القرف دا وتطلع على فرنسا  
وهما كانوا عايزينها تشتغل هناك

إيناس قعدت تشحت لغاية ما تجيب جهاز ال enteroscope للقصر العيني  
 بمعنى كلمة بتشحت ,, تقف عند بتوع القبض ,, تأخذ مننا فلوسنا وتجري  
 يعني تلاقيك دفعتها ,, وقابض  
 تروح خاطفة الفلوس منك وتجري

يا إيناس!!!!!!

ولا تعبرك ,, ولا كأنها سمعك

هش مش مضطرة إنها تعمل كده ,,  
 مش مضطرة تعمل كده  
 أووووك

لكن ,, بتحب البلد يعني  
 ما هي بتحب البلد ,, إيناس  
 ال enteroscope بنأخذ بيه biopsy

فيه حاجة تانية  
 دخلها واحد اسمه محمد زكريا ,, دا أستاذ أطفال في بنها  
 هو دخله في مصر بعد ما ظهر في ألمانيا بسنتين  
 كبسولة بتتبلع ,,  
 أيامه كانت بتتفتح ويطلع منها تأخذ biopsy من ال intestine  
 وبعدين تتقفل وتنزل تاني

المشكلة في الموضوع  
 إن الكبسولة دي ,, كنا بندي الولد خمس ست كبسولات  
 ونقعد ندور في ال stool بقا  
 لغاية ما تلاقي الكبسولة

المشكلة مش في كده  
 المشكلة إنك تفتح الكبسولة وإنت وحظك  
 ما ممكن الكبسولة فتحت وسط ال stool  
 أخذت biopsy من ال stool

فإنت بتقعد تفتح الكبسولات ,,  
 إنت عارف زي البيضة اللي جواها هدية  
 تقعد تفتحها تلاقي stool ,, stool ,, stool  
 لغاية ما تلاقي حتة biopsy

دلوقتي ,,  
 الكبسولة بقت بتصور وهي معدية في ال intestine  
 وتبعت الصور ,, توريك ال wall بتاع ال intestine شكله عامل إزاي  
 واضح ??? فيه video scopic capsules دلوقتي

الحاجة الثانية ,,

إن أنا ممكن أعمل في ال Barium << intestine

ال barium هيويني إيه ???

لو عندك malabsorption syndrome

هتلاقي ال intestine << dilated

لأن فيه proliferating bacteria بتطلع gases

فتلاقي ال Loops بتاعت ال Intestine << distended

أكثر من 25 ملي ال diameter

ثانياً ,,

إنك تلاقي في ال Post evacuation film

إن ال villi << is atrophic

مفیش ال feathery pattern

عارفين في الجراحة ,,

كانوا يقولوك : تفرق بين ال colon و ال small intestine بال feathery pattern

صح ???

مخدتوش في الجراحة barium ???

Barium في ال intestine

مش إنتوا بتميزوا ال small intestine وال Large intestine

قالك : ال large intestine فيها haustration

وال small intestine فيها villi ( عاملة زي ال feathery الريش يعني )

هتلاقي ال villi مش موجودة

مفیش ال feathery pattern في ال barium

فيه حاجة ثانية كنا بنعملها زمان ,,

كنا بندي العيان حاجة اسمها زيلوس

سمعتوا عنه ???

الزيلوس ده سكر خماسي يا أولاد ( pentose يعني )

هديهولك oral

هديك 25 جرام

هتمتصه ,, معايا ؟؟

لكن ,,

بما إنك بني آدم ,, ال human معندهاش ال enzyme الي بتعمل ال metabolism لل pentose

إنت كبني آدم ( human being ) معندكش إنزيم تعمل ال metabolism لل pentose

فأني pentose هيوصل لدمك ,, هتنزله في ال urine ,, متقدرش تستعمله

عارفين السكارين ؟؟ والحاجات الي لسه طالعة قريب

دا عبارة عن سكر خماسي ( Pentose )  
هيدريك طعم السكر ,,  
بس إنت مش هتستفيد منه ,, هتمتصه  
جسمك مش هيكسره ,, وينزله في ال Urine  
معايا يا أولاد ???

ما إنت لو تنفع تأكل pentose يا بني آدم  
كان ينفع تأكل برسيم

**إنت إيه اللي مانعك من أكل البرسيم ??? له مبتأكلش برسيم ???**  
مش حكاية طعمه مش حلو ,,  
ممکن يتعمل كريم شانتية بيقا زي الفل

سيادتك ,, البرسيم اللي بيأكلوه البهائم ,, دا عبارة عن سكر خماسي  
مينفحش سيادتك تأكله ,, مش هتستفيد منه حاجة  
وإلا كان زمانك دلوقتي واقف في الجنينة عمال في الشجرة اللي تحت

بغض النظر ,,  
إنت هتدي زيلوس ,, 25 جرام  
هيمتصه العيان  
لكن ,, مش هيستهلكه وهينزله في ال Urine  
لو منزلوش في ال Urine  
بيقا العيان دا ممتصش الزيلوس  
بيقا عنده مشكلة في ال intestine

يعني أنا هديلك 25 جرام  
واستنى جنب البول  
المفروض إنت تنزلي 5 جرام في خمس ساعات  
لو نزلتي جرام في الخمس ساعات  
بيقا محصلش absorption  
بيقا فيه عندي مشكلة في ال small intestine

فيه حاجة اسمها كربون 14 ( breath test )  
<sup>14</sup>C - glycocholic acid breath test  
إحنا عملناه قبل كده ,,

هَدي كربون 14 ,, ماسك في bile salts  
( الكربون ال 14 ,, كربون مشع )  
هديه orally ماسك في bile salts  
واضح ???

الكربون 14 لما يمسك في ال bile salts  
لو فيه bacteria proliferating في ال intestine  
هتكسر ال bond

الكربون 14 ماسك في ال bile salts  
لو فيه بكتيريا Proliferating في ال intestine  
هتكسر ال bond

الكربون يبقى free  
يمسك في ال oxygen  
ويطلع carbon dioxide مُشع

فلو عيان طلع carbon dioxide مُشع من نفسه  
تعرف إن عنده growth of bacteria  
واضح؟؟  
دي ال Investigations بتاعت ال small intestine

#### ال treatment

إيه ال treatment بتاع ال malabsorption؟؟  
أولاً بنعالج symptomatic زي ما إنتوا عارفين  
لازم تديله anti spasmodic  
Anti diarrheal agents  
عشان تعالج ال G.I.T. manifestations

هنعالج ال deficiency  
بأن إحنا ندي ال deficient factors < بس parentral ( حَقْن )

And finally  
Treatment of the cause  
ال Whipple's disease ,, ال Coeliac disease  
Whatever the disease  
هتعالج ال underlying cause

المشكلة في ال malabsorption syndrome  
إنهم ممكن مييجوش سؤال malabsorption  
أومال يجيبوا إيه؟؟

يقولك : Discuss Coeliac disease  
يقولك : Discuss Whipple's disease  
واضح؟؟

يعني ممكن مييجوش تحت عنوان malabsorption syndrome



لكن »

يقولك : discuss Coeliac or Whipple's disease

مفهوم ؟؟؟

يا دكتور لو جه سؤال Coeliac disease ,, هنتكتب ال malabsorption ؟؟؟

لو جه سؤال وقالك : Discuss Coeliac disease

هنتكتب Coeliac disease بس

وفي ال clinical pictures بتاعت ال malabsorption كلها

في ال Investigations هنتكتب ال investigations بتاعت ال malabsorption كلها

فاهمني ولا لا ؟؟

طيب »

فيه موضوع بقا اسمه Jaundice

## Jaundice

إيه ال definition of jaundice ؟؟

Yellowish discoloration of the skin and mucous membranes due to hyperbilirubinemia

مينفعش يعني تقول yellowish discoloration of the skin and mucous membranes

وتسكت

لازم تقول due to hyperbilirubinemia

لأن فيه حاجات تانية بتعمل yellowish discoloration

ال caroteinemia مثلاً

فاهم قصدي ولا لا ؟؟؟

ال Bilirubin ال normal كام ؟؟؟

أقل من واحد

عشان تقول jaundice ,, لازم يكون أكثر من 3

من 1 إلى 3

يتقال عليها Hyperbilirubinemia

ميتقالش عليها Jaundice

من 1 إلى 3

يتقال عليها Hyperbilirubinemia

لكن »

ميتقالش عليها Jaundice

يعني ال bilirubin < 2

بيقا كده عالي ولا لا ؟؟

عالي ,, لكن مبيععملش yellowish discoloration of the skin and mucous membranes

ال discoloration

بيبتدي من عند 3

jaundice threshold بيسموها

رقم ثلاثة دا بيتقال عليه

Jaundice threshold

طيب ,,

فيه رسمة قولناها لما اتخنقت يعني ,,

الهيموجلوبين يتكسر إلى إيه ???

globin و Heme

ال heme يتكسر إلى إيه ???

Protoporphyrin و Iron

وال Protoporphyrin يتكسر إلى إيه ???

Bileveridine

وال bileveridine بيتحول إلى indirect bilirubin

ال Indirect bilirubin يأخذه مين ???

liver ال

يحوله إلى ???

Direct bilirubin

وال direct bilirubin ينزل في ال bile

عشان يتحول في ال intestine لحاجة اسمها stercobilinogen

وفيه جزء بيحصله absorption

ويرجع ثاني عن طريق ال Liver

حاجة اسمها enterohepatic circulation

فيه جزء هينزل في ال Urine

ال urobilinogen

مفهوم ولا لا ???

دكاترة ??

طيب ,,

فيه كام نوع من ال Jaundice تعرفوهم ???

ثلاثة ,,

إيه هما الثلاثة ???

- Hemolytic
- Obstructive
- Hepatocellular

ال hemolytic ,,

إيه ال cause of hemolytic jaundice ???

Hemolytic anemia  
و repeated blood transfusion

إيه اللي يعملك hemolytic jaundice ???

Hemolytic anemia  
و repeated blood transfusion

زي عيائن ال haemophilia وال Purpura  
واضح ???

ال Hemolytic ,,  
ركزوا معايا

هيبقا الهيموجلوبين إيه ???

عالي

ال heme ???

عالي

ال Protoporphyrin ???

عالي

دا عالي ,, دا عالي ,, دا عالي

يبقا مين عالي في الدم ???

ال indirect

هياأخده ال Liver يحوله إلى direct

ال direct هيبقا كميته كبيرة ولا لا ??

هتبقا كميته كبيرة

بس فين ???

جوا ال Liver

يعني اللي عالي في الدم هو ال indirect bilirubin

ال direct bilirubin هينزل في ال intestine

هيتحول إلى stercobilinogen

فال stercobilinogen هيبقا كميته عالية

فيعملنا dark stool

وال Urobilinogen عالي ,,  
 هيعملنا dark urine on standing  
 دا ال Hemolytic

**فيه حاجة اسمها ال obstructive jaundice**

ال obstructive jaundice

**إيه أسبابه ???**

- فيه extra hepatic
- و فيه intra hepatic

ال extra hepatic ,,

- حاجتين في ال lumen
- حاجتين في ال wall
- حاجتين من بره

في ال Lumen ,,

ال stone و الإسكارس ( parasite )

في ال wall ,,

Cholangiocarcinoma و stricture

الأثنين اللي من بره ,,

lymph nodes و Cancer head of pancreas

دول الحاجات ال extra hepatic

**إيه الحاجات ال Intra hepatic اللي تعملك obstructive jaundice ???**

Primary biliary cirrhosis

Post hepatitis cholestasis

Pregnancy induce cholestasis

Drugs ( زي ال contraceptive pills )

hepatocellular carcinoma

biliary atresia

**فيه حاجة تانية ???**

أه ,, فيه حاجات congenital في الأطفال

بس إنتوا لو مش عارفين بتاعت الكبار ,, هتعرفوا بتوع الأطفال دلوقتي ليه يعني

فيه حاجة اسمها Dubin-Johnson syndrome

ال Dubin-Johnson

دا عبارة عن عيان عنده obstructive jaundice

Congenital

ومعاه ال Liver بيبقا لونه أسود  
 deposition لحاجة ليبوفوسين Pigment

ال Rotor syndrome  
 بيبقا عيان عنده congenital obstructive jaundice  
 بس ال Liver مش إسود  
 مسخرة يعني ☺

بغض النظر ,,  
 obstructive jaundice مع ال  
 الهيموجلوبين إيه أخباره ???  
 طبيعي

ال heme ???  
 هيبقا Normal  
 ال bileverdine ???  
 هيبقا Normal  
 ال Indirect bilirubin ??  
 هيبقا normal

ال direct bilirubin ???  
 هيبقا Normal  
 بس جاي عشان ينزل ,, مقدرش ينزل عشان فيه Obstruction  
 راح طالع على الدم  
 فال direct bilirubin هيعلى في الدم  
 هينزل في ال urine هيلي ال urine لونه dark  
 بينزل معاه bile salts هيبقا frothy

بما إن ال direct bilirubin نزل في ال Urine  
 والي نازل في ال Intestine قليل ,, بيبقا ال stercobilinogen قليل  
 بيبقا العيان clay stool  
 وال urobilinogen هيبقا قليل

ما دام ال stercobilinogen قليل  
 بيبقا ال urobilinogen قليل

طيب ,,  
 فيه حاجة بقا اسمها hepatocellular jaundice

إيه ال etiology ???

Hepatitis  
 Cirrhosis  
 مش كده ولا إيه ??? يا بهوات ??

**Hepatitis و cirrhosis وبعدين؟؟؟**

فيه حاجة أخذتوها في الأطفال اسمها Gilbert syndrome

**إيه ال Gilbert syndrome؟؟؟**

بصوا لي هنا ,, عشان الحتة دي فيها عك

**إيه هو ال Gilbert syndrome؟؟؟**

ال Indirect bilirubin

ال Liver بيأخده عشان يحوله ل direct bilirubin

اللي بيأخذ ال indirect يدخله في ال Liver

حاجة اسمها Z and Y proteins

ال Z and Y proteins

دول اللي بيأخذوا ال indirect bilirubin عشان يدخلوه ال Liver

فيه عيانيين بيبقا عندهم congenital deficiency

في ال Z and Y protein

**اسمه Gilbert Syndrome**

أو بيسموها Familial hyperbilirubinemia

ال Gilbert syndrome أو ال familial hyperbilirubinemia

إنك تلاقي ال bilirubin

ال indirect عالي ,, لأن مفيش Z and Y proteins

واضح؟؟؟

دول ال bilirubin بتاعهم بيبقا 3.5 ,, 4

مييزدش عن كده

والعيانيين دول مبيبقاش عندهم أي مشاكل ,, بيعيشوا حياة طبيعية جداً

مااa

ممكن تبقا المشكلة في enzyme ثاني

اسمه glucoronyl transferase

ال enzyme اللي بيحول ال indirect bilirubin إلى direct bilirubin

ممكن ال enzyme دا بيبقا congenitally deficient

**اسمه Crigler- Najjar Syndrome**

كريجلار نجار ,, أو سريجلار نجار

الأثنين على فكرة صح

وفيه منه type one و type two

فيه females بيطلعوا material

بتعمل inhibition لل glucoronyl transferase

ويبعثوا ال materials دي عن طريق ال Placenta للبيبي

فالببيبي يجيله jaundice وهو intra uterine

**دا اسمه Lucy - Driscoll syndrome**

لوسي دريسكول سيندروم

ال Lucy - Driscoll syndrome

Female بتطلع inhibitors لل glucoronyl transferase

تبعته عن طريق ال Placenta للبيبي

jaundice فالببيبي يجيله

Intra uterine

بعد ما الببيبي يتولد

الأم تبعت نفس المادة دي عن طريق ال breast milk

ويسموه breast milk jaundice

بيسموها breast milk jaundice

**محدث واخد باله من مشكلة هنا ؟؟؟!!!!**

فيه مشكلة كبيرة أوووي بيواجهوها بتوع الأطفال

دلوقتي ,,

إحنا بنتكلم على أسباب ال hepatocellular

صح ؟؟؟

يا دكاترة ركزوا معايا الله يرضى عليكم ,,

Hepatocellular

أسباب ال hepatocellular

هي ال Hepatitis وال cirrhosis ,,

Criggler Najjar syndrome ,, Gilbert ,, Dubin Johonson syndrome

ال Lucy Driscoll syndrome

في ال hepatocellular

المفروض إن الهيموجلوبين Normal

وال heme << Normal

ال bileveridine << normal

Normal ,, normal ,, normal

لغاية ما نوصل لل indirect bilirubin

ال Indirect bilirubin

هييقا Normal

بس ال Liver مش هيعرف يأخده

فال Indirect bilirubin في الدم هيعلى

موافقون ولا لا ؟؟؟

فيه جزء هياخده ال Liver يحوله إلى direct bilirubin  
بس خلايا ال Liver بتتكسر  
فال direct دا هيطلع على الدم

يبقا عيائين ال hepatocellular مين اللي عالي في الدم؟؟؟  
ال direct وال Indirect  
يبقا biphasic

ال stercobilinogen يبقا قليل  
ال urobilinogen يبقا variable زي ما اتفقنا

فاكرين ,, لما قولنا ال urobilinogen << variable  
فاكرين ولا لا؟؟؟

أفكركم بكلام دكتور محمد الشافعي ودعواتكم  
ليه بقا؟؟؟

بص معايا ومش هقولها غير مرة واحدة ,, فركزوا معايا ,,  
إنت المفروض المنطق بيقول ال stercobilinogen قليل ,, صح؟؟؟ تمام  
المنطق بيقول إن ال stercobilinogen قليل  
يبقا ال urobilinogen قليل

في العيان ال hepatocellular إيه المشكلة؟؟  
بصوا لي هنا ,,

أنا عندي disease في ال Liver  
فهاخذ شوية indirect bilirubin قليلين ,, أحولهم إلى direct bilirubin  
وأنزلهم في ال stool في صورة stercobilinogen  
صح؟؟  
تمام

المنطق بيقول إن ال Urobilinogen قليل  
لكن ,,  
فيه حاجة ,,

ال direct bilirubin لما ييوصل لل intestine  
بيتحول إلى stercobilinogen  
لو أنا بني آدم طبيعي ,, أنا بني آدم طبيعي  
بمتص منهم عشرة ( من ال stercobilinogen ) ( بمتص عشرة )  
( سبعة هياخداهم ال Liver ,, وتلاتة هياخداهم في صورة urobilinogen )  
دا لو أنا بني آدم طبيعي

طيب ,,  
لو أنا عندي Liver disease



كمية ال stercobilinogen التي تتكون هتبقا قليلة ولا لا ؟؟؟  
 أه ،،  
 فهمتص بدل ما همتص عشرة ،، همتص سبعة  
 كمية قليلة

هروح لل Liver  
 ال Liver هيقولي : أنا تعبان ،، مش قادر أخذ منك حاجة  
 هأخذ منك اتنين بس  
 اللي هينزل في البول هيبقا كام ؟؟؟  
 خمسة

فعلى الرغم من إن ال stercobilinogen قل  
 ال Urobilinogen ممكن يبقا زايد في ال Urine  
 فاهمين ولا لا ؟؟؟

أنا normal ،، همتص عشرة ،،  
 سبعة يأخذهم ال Liver وتلاثة يرميهم في ال urine

لو أنا عندي Liver disease  
 هتلاقي ال stercobilinogen كميته قليلة  
 يعني بدل ما أمتص عشرة ،،  
 همتص سبعة بس ،، السبعة دول راحوا الدم  
 المفروض ال Liver يأخذ منهم شوية ولا لا ؟؟  
 أه ،، عشان يعمل ال entero-hepatic circulation  
 بما إن ال Liver تعبان  
 من السبعة دول هياخذ ثلاثة أو اتنين  
 يبقا اللي هينزل في البول ،، خمسة  
 مش كده ولا لا ؟؟؟

فعلى الرغم من إني امتصت سبعة  
 بس اللي نزل في البول بقا أكثر ولا لا ؟؟؟

فبيقا ال urobilinogen << variable  
 في عيان ال Liver  
 ومع ذلك البول بتاعه غامق ،، عشان فيه direct bilirubin هينزل في البول

**نرجع لكلام الدكتور محمد الشافعي في المحاضرة دي**

فيه مشكلة عند بتوع الأطفال  
 العيان اللي عنده Gilbert دا hepatocellular ولا لا ؟؟؟  
 أيوة ،،

المشكلة في ال Liver

مين الي هيعلى ???

indirect ال

Gilbert عندهم نقص ال Z and Y proteins

يعني مش هياخد ال indirect bilirubin هيدخله في ال Liver

فمين الي هيعلى في الدم ???

Indirect ال

لأن ال direct مبيتعملش أساساً ..

فاهمني ولا لا ؟؟

العيان الي عنده Crigler Najjar syndrome

مفيش ال enzyme الي بيصنع direct

فمين الي هيبقا عالي في الدم ???

Indirect ال

مع إنه hepatocellular

فاهمين ولا لا ؟؟

فعشان كده بتوع الأطفال عملوا عملة سودا بقا

قالك : مش هنقسم hemolytic و hepatocellular و obstructive

قالك : هنسيمه direct و indirect hyperbilirubinemia

عشان الي أخذتوه في الأطفال ..

مش متقسمة التقسيمة دي ,, لكن هتلاقيها متقسمة إلى direct and indirect hyperbilirubinemia

عشان يهربوا من الموضوع ده

واضح ???

طيب ..

السؤال الي يجي في المنطقة

Approach to diagnose a patient presenting by jaundice

السؤال ده يتجاوب إزاي ???

تقول والله ال cause of jaundice

وتروح كاتب ال etiology بتاع ال jaundice

الي هو ال hemolytic وال hepatocellular وال obstructive

وبعدين تقول : the most common causes are

بعد ما أخذت ال causes كلها

هتقول the most common causes are

واحد في ال hemolytic jaundice هيبقا hemolytic anemia

يا دكاترة ،،

هتقولوا في سؤال approach to diagnose a patient presenting by jaundice

causes of jaundice هتکتب ال

وبعد ما تكتب ال causes of jaundice

the most common causes هتروح کاتب

hemolytic anemia هيموليتيكا hemolytic jaundice واحد في ال

اثنين في ال obstructive jaundice أشهر حاجة ال gall bladder stones و ال cancer head of pancreas

تلافة في ال hepatocellular jaundice يبقا hepatitis و cirrhosis

مااااشي؟؟؟

وبعد کده،

## هنبتي نأخذ شيت

الشيت أنا كاتبه ليكم في جداول

مااااشي ,,

## هنبتي أول حاجة بال Personal history

## إليه أول حاجة في ال Personal history؟؟؟

age ال

في ال Hemolytic هيبتا إيه ؟؟؟

Young

في ال gall bladder stone؟؟؟

• Middle age

female forty fertile فاکرین

ال cancer ???

Old age

ال hepatitis ؟؟

Any age

ال cirrhosis ??

Mild to old age **غالباً**

نتكلم على ال sex في ال Personal history

فالنسبة لل Hemolytic ؟؟؟؟

في أي sex عادي

G6PD is more common in males لكن ال

## الحاجة الثانية ,,

بالنسبة لل gall bladder stones  
Females

ال cancer head  
Males

ال hepatitis  
Any sex

ال cirrhosis  
Any sex  
لكن ،، كان عندنا << primary bilirary cirrhosis more common in females

طبيب ،،  
اللي بعد كده ،،  
Special habit  
ال Hemolytic anemia يفرق معاها special habit

لا  
طبيب ،، ال gall bladder stone يفرق معاها special habit  
أه ،،  
أه إيه

**Fatty meals**

!!!! Fatty meals  
إنتوا بتعتبروا ال fatty meals دا من الهوايات  
It is a habit  
يعني لما بتلاقي نفسك فاضية بتأكلي fatty meals  
من هواياتك أكل ال fatty meals  
هواياتي إني أحط ال fatty meals تحت المخدة كل يوم  
طبعاً مفيش special habits يا ابني في ال gall bladder stones

ال cancer head of pancreas  
smoking  
( ال alcohol لا )

ال Hepatitis  
Drug addiction

ال cirrhosis  
نفس الكلام ،، ال alcoholic

طبيب ،، ال Residence تفرق ؟؟؟ أه

تفرق في إيه ???

مجرد ملاحظة ,,

female, fatty, forty, fertile على فكرة

دي انتهت من زمان

دي اتشالت من زمان أصلاً ,, الكلام ده انتهى

مفيش حاجة في ال residence

ال occupation ??? هل ال hemolytic anemia تفرق معاها ال Occupation ???

أه

الطباعين ,, بجيلهم hemolytic anemia

عشان بيتعرضوا ل lead poisoning

بعد كده فيه عندنا ال gall bladder stones ,, فيه occupation تعمل ???

لا

طبيب ,, ال cancer head of pancreas ؟ فيه occupation تعمل ???

لا

طبيب ,, ال Hepatitis ???

أه ,, doctors and nursing

فاكرين المجموعة ???

مش دي Occupation ولا إيه ???

الدكتور يقصد المجموعة دي ,,

doctors and nurses

Homosexual

Prostitutes

الحاجة الثانية بعد ما أخذنا ال Personal history

هنتكلم على ال present history

دايمًا تسأل في ال present history عن إيه يا أولاد ???

Onset, course, duration

وبعد ال Onset وال course وال duration

تسأل عن ال related symptoms

هنسأل على إيه في ال related symptoms ???

على ال stool وال Urine

الطفل ببسموا ال stool وال Urine إيه ???

بيبي

فا stool و urine و بيبي ( Pain and puritis )

وتسأل على fever و other features

بصوا معايا يا أولاد ,,

إحنا خدنا ال Personal history

هنأخذ ال present history

ال Present history

هيبيكا ال onset وال course وال duration

**onset** هبتدي بال

ال hemolytic anemia بيبقا ال Onset إيه ???

Acute

بعد كده فيه عندنا ال gall bladder stones ???

Acute

ال cancer head of pancreas ???

Gradual

ال hepatitis ???

Acute

ال cirrhosis ???

Gradual

**الcourse**

ال course بتاع ال Hemolytic ???

ال course بيبقا يا إما إيه يا إما إيه ؟؟ يا progressive يا regressive

هتختار إيه في ال Hemolytic ???

لا ,,

لا دا ولا دا ,,

ال course بيكون Intermittent

Attacks تروح وتيجي

طيب ,,

ال gall bladder stones ???

Intermittent بردو

خذتوا في الجراحة إن ال stone مش هي اللي بتسد ال bile duct

هي بتعمل Partial obstruction

لكن بيحصل حوالها Inflammation

مش كده ولا إيه ???

ال inflammation دا بيسد ال bile duct << total

مش خدتوا الكلام ده ولا إيه ???

ال stone لما تنزل في ال bile duct مش لازم تقفل ال bile duct << total

لكن يحصل inflammation حوالها  
وال Inflammation دا بيعمل edema  
ال edema هي اللي تقفل ال bile duct  
دا يفسر حاجة ,,  
إن العيانيين اللي عندهم gall bladder stones وعاملة obstructive jaundice  
تلاقي العيان جاله jaundice  
وبعدين فجأة ال Jaundice راح  
وبعدين يجيله jaundice ثاني

الفكرة ,,  
إن حوالين ال stone يحصل inflammation و edema  
تعمل obstruction  
وبعدين ال inflammation وال edema تخف  
فال obstruction تروح

وبعدين يحصل Inflammation ثاني  
يحصل obstruction  
فاهمين ولا لا ???  
بيحصل نتيجة لل cholangitis اللي حوالها

الفكرة ,,  
إن ال gall bladder stones بيخلي ال attacks بتاعتهم تبقا Intermittent

اللي بعد كده فيه إيه ???  
ال cancer head of pancreas ???  
Progressive

ال hepatitis ???  
Regressive

ال cirrhosis ???  
Progressive

ال duration

- ال duration بتاع ال Hemolytic << variable
- بتاع ال gall bladder stones << short duration ( مش معقولة العيان هيصبر على نفسه من ال colic اللي عنده )
- ال cancer head of pancreas <<< short duration ( ال cancer head بيموت في ست شهور ,, يعني مينفعش العيان يبقا عنده jaundice بقاله سنتين وتقولي دي cancer head ,, مينفعش )
- Hepatitis << short duration

هننزل بعد كده على ال stool

هلاقي stool ال << dark في عيائين ال Hemolytic  
والباقي ,,  
Clay colored

ال urine << هيبقا dark on standing في ال hemolytic  
وفي الباقي كله ,,  
dark frothy هيبقا

البيبي ,,

ال Pain ,,

عيائين ال Hemolytic anemia بجيلهم bone pain  
عيائين ال Obstructive jaundice هيبقا colic pain  
عيائين ال cancer head of pancreas هيبقا epigastric << dull aching pain << radiating to the back  
عيان ال hepatitis هيبقا عنده pain في ال right hypochondrium  
عيان ال cirrhosis مبيقاش عندهم Pain

ال Puritis ,,

مين هيبقا عنده هرش ???

ال Obstructive

وال Hepatocellular

بعد كده ,,

ال fever

ال fever بتحصل مع ال hemolytic anemia ???

أه ,,

ال RBCs بتتكسر بتطلع pyrogen

بيحصل مع ال stones ???

أه ,,

عشان ال cholangitis

بيحصل مع ال cancer head of pancreas ???

أه ,,

بيحصل low grade fever مع أي cancer

عشان الخلايا ال malignant لما بتتكسر بتطلع Pyrogen

ال hepatitis ???

أه ,, طبعاً فيه fever

ال cirrhosis ???

أه ,, عشان عندهم bacteremia



### Other features

بتاع ال hemolytic anemia هيبقا عنده ال features بتاعت ال Hemolytic anemia ,, هيبقا عنده chills  
 بتاع ال gall bladder stones هيبقا عندها fatty dyspepsia  
 بتاع ال cancer head هيبقا عنده symptoms of metastasis ,, زي ال thrombophlebitis migrans ( الي هي ترسو sign )  
 مش كده ولا إيه ؟؟  
 عيائن ال Hepatitis هيبقا عندهم anorexia to cigarette smoke  
 عيائن ال cirrhosis هيبقا عندهم features of liver cell failure ( hepatic encephalopathy بقا ,, هيبقا عندهم  
 ( hepato- renal syndrome  
 مفهوم ولا لا ؟؟؟ دكاترة ؟؟؟  
 واضح ؟؟؟ إن شاء الله

عايزين نعمل examination  
 هنعمل local examination الأول ,,  
 ال local examination ,, يعني هنعمل examination لل abdomen  
 ال abdomen هتبص على ال Liver وال spleen ,, ال ascites ,, ال gall bladder

### ال liver ,,

في ال hemolytic ؟؟؟

Hepatomegaly

في عيان ال gall bladder stones ؟؟؟

عادي

في عيان ال cancer head of pancreas ؟؟؟

يبقا large عشان ال metastasis

طيب ,,

في عيائن ال Hepatitis ؟؟؟

هيبقا enlarged و tender

في ال cirrhosis ؟؟؟

Shrunken

### ال spleen ,,

في ال hemolytic ؟؟؟

Splenomegaly

في ال gall bladder stone ؟؟؟

Normal ,, ملوش دعوة

ال cancer head of pancreas ؟؟؟

splenic vein thrombosis سبب ال splenic vein thrombosis  
cancer head of pancreas سبب ال  
أنا لسه قايلكم عليها قريب  
قولتلكم ال splenic vein thrombosis ممكن يقفل ال  
ويعملك splenic vein thrombosis  
يعمل Portal hypertension  
ممكن يعملك splenomegaly

طيب ..

**ال Hepatitis ???**

20 % just palpable spleen

**عيانين ال cirrhosis ???**

Portal hypertension بيبقا splenomegaly نتيجة ال

**ال ascites ?? ال ascites هيبقا موجود في أنهي حالة ????**

في ال malignant و ال cirrhosis

مش كده ولا لا ???

**ال gall bladder تتحس في أنهي عيان ؟؟؟ عيان ال cancer ولا عيان ال stones ???**

عيان ال cancer

اسمها ال Courvoisier's law ( أعتقد خدتوه في الجراحة .. وليه exceptions )

الحاجة الثانية بقا ..

هنعمل general examination

ال hemolytic anemia هيويني ال features of hemolytic

هلاقي عنده mongloid features

عيان ال gall bladder stones

هلاقي عنده xanthelasma

عيانين ال cancer head of pancreas

هلاقي Virchow lymph nodes

وتروسو sign

عيانين ال Hepatitis

مش هلاقي عندهم حاجة في ال general examination

لكن ..

العيانين اللي عندهم cirrhosis

هلاقي ال features of liver cell failure

Plamar erythema و ال spider navei ال

### الinvestiations

طبعاً ال investigations هنعمل للعيان كل ال investigations

هنعمل أول حاجة lab

ال hemolytic مين هيبقا عالي ???

ال Indirect

ال obstructive ???

ال direct

ال hepatocellular ???

Biphasic

طيب ,,

ال enzymes بقا ,,

عايزك تفرق لي بين أنواع دي كلها بال enzymes

في ال Hemolytic هتلاقي العالي ال LDH

هتلاقي ال enzyme العالي هيكون ال LDH

مش كده ولا إيه ???

طيب ,, في ال obstructive

هلاقي ال alkaline phosphatase هو الي عالي

صح ???

في ال hepatocellular

هلاقي ال SGOT وال SGPT هما العاليين

مش كده ولا إيه ??

أنا ممكن أفرق بينهم كلهم بال lab

فاهمني ?? باشمهندسين ??

إيه أخبار ال stercobilinogen ????

في ال hemolytic عالي

والباقيين واطي

إيه أخبار ال Urobilinogen ????

في ال Hemolytic عالي

في ال obstructed قليل

في ال hepatocellular << variable

ال Investigations اللي بعد كده ,, ال sonar  
ال ERCP ,, ال PTC ,, ال MRCP  
مش كده ولا لا ؟؟؟

ولو ملقتش سبب واضح ,,  
كانوا بيعملوا زمان laparoscopy  
وبعدين laparotomy

دي إجابة approach to a patient presenting by jaundice  
على فكرة جت السنة اللي فاتت  
**بس جابها إزاي بقا ؟؟؟**  
جابها approach to a patient presenting by obstructive jaundice  
فإنت هتكتب الكلام بتاع ال obstructive jaundice بس  
فاهمين ولا لا ؟؟؟  
ركز عشان لما يجي سؤال هتضرب نفسك بالجزمة ,, إنك مركزش في الكلام ده

جاب السنة اللي فاتت  
Approach to a patient presenting by obstructive jaundice  
هتكتب الكلام بتاع ال obstructive jaundice  
فاهمين ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟؟

طيب ,, فاضل بقا آخر حاجة ,,  
بصوا معايا بقا ☺  
فيه أسباب بقا ال vomiting

## Vomiting

أسباب ال vomiting تيجي لوحدها سؤال مهم جداً ,,  
بصوا لي هنا ☺  
عشان يحصل vomiting يبقى فيه impulses جاية من ال vagus  
رايحة لحاجة اسمها CTZ

**عارفين ال CTZ ؟؟؟**  
Chemoreceptor trigger zone  
دي موجودة في ال Medulla  
دا ال centre بتاع ال vomiting

ال vomiting قصته ,,  
Center اسمه CTZ موجود في ال medulla  
يجيله afferent من ال vagus

ويبعث efferent عن طريق ال vagus

يعني »

لو عملت irritation لل vagus  
هيبت impulse لل CTZ ويعتلك vomiting

ولو عملت irritation لل CTZ  
هيبت عن طريق ال vagus ويعملك vomiting

عشان كده قسموا ال causes of vomiting  
إلى حاجات تعمل irritation لل vagus سموها peripheral causes

وحاجات تعمل irritation لل CTZ  
سموها central causes

وفيه حاجات بتشتغل على الأثنين

**إيه اللي يعمل irritation لل vagus ويعملنا vomiting ???**

من فوق لتحت »

بصوا كده يا أولاد »

- ال meningitis
- ال glaucoma
- ال myocardial infarction
- ال pharyngitis ,, ال Laryngitis ,, tonsillitis ,, retropharyngeal abscess
- ال gastritis ,, Peptic ulcer
- ال pancreatitis
- ال cholecystitis
- ال salpingo-oophritis
- كل دا يعمل stimulation لل vagus ويسموها peripheral causes

ال central causes

يعني بتعمل irritation لل CTZ

**إزاي ???**

أشهر حاجة (مُخدّرات) opiate

من أشهر الحاجات اللي بتعمل irritation لل CTZ

Increase intra cranial tension

(مش إنتوا حافظين ال headache ,, vomiting ,, blurring of vision)

Cerebellar ataxia

Vertigo

كل دي حاجات تعمل irritation لل CTZ

ال tumor تعمل irritation لل CTZ  
ال bad smell ,, bad sight ( مناظر معفنة ,, ريحة معفنة تخليك تبقا عايز ترجع )

الحاجة الثانية ,,  
ممکن تبقا حاجة combined

الحاجات ال combined هو كتاب ال kidney  
كتاب ال Kidney كان إيه المواضع الي فيه يا أولاد ???  
Renal failure  
ال renal failure بيعمل nausea and vomiting  
نتيجة لل Irritation of vagus و irritation of CTZ

غيره ??  
كان فيه في الكتاب هتلاقي ال electrolytes  
hypocalcemia ,, hypokalemia ,, Hyponatremia  
وهتلاقي ال acid base balance  
الي هو ال acidosis وال alkalosis  
فال Mixed causes  
بتعمل irritation لل vagus و ال CTZ  
شعارها كتاب إيه ???  
ال Kidney  
مش عايز غير ال causes of vomiting بس  
بعد كده فيه ,, constipation ( الإمساك )

## Constipation

زمايلكم الي كانوا بيأخدوا معايا ,,  
كانوا بيحبوا الرحلة دي أوووي ,, رحلة الإمساك  
عشان نتكلم على الإمساك لازم نقولكم رحلة ال stool

يعني عايزك تتخيل نفسك جوا ال colon دلوقتي  
وبتتفرج على ال stool في رحلته ,, رحلة تكوينه

قصة ال stool يا أولاد ,,  
بتبتدي ما بين ال defecation وال defecation  
فيه حاجة اسمها inter defecatory period  
الي هي ما بين ال defecation وال defecation

في هذه المرحلة ( الي هي ما بين ال defecation وال defecation )  
بيتم تكوين ال stool

القصة بتبتيدي ال caecum ,, ال stool حاجة بسيطة  
بعدين يحصله peristalsis wave توصل لل sigmoid colon  
دي اسمها مرحلة التوصيل  
لغاية ما يوصل لل sigmoid colon

بعد ال sigmoid colon هينزل في ال rectum  
يعمل distention  
تحس ال stool اللي جواه  
( مرحلة الإحساس ) إنك تحس بيه

أول ما تحس بيه ,,  
هتخش الحمام  
يحصل الحزق ( straining )

مع الحزق بيحصل contraction لل abdominal muscles  
تروح زاقة ال stool من ال rectum لل anal canal

أول ما يوصل ال anal canal  
المرحلة بقت involuntary

بيحصل contraction لل pelvic floor muscles

يعني ,,  
إنت بتبتيدي الحزق ,, اللي بعد كده إنت ملكش تحكم فيه

يعني افرض حزقت وغيّرت رأيك ,, متعرفش تعمل حاجة ☹️  
معايا يا أولاد ؟؟ مفهوم  
ال Pelvic floor muscles هي اللي هتكمل involuntary  
ويحصل expulsion

يعني مرحلة ال stool  
ابتدت بإنك تعمل conduction لل stool عن طريق ال waves عن طريق ال colon  
لغاية ما توصل لل rectum  
تعمل distention  
يحصل ال sensory phase  
وبعدين يحصل contraction of abdominal muscles  
وبعدين pelvic floor muscles  
وبعدين expulsion

ال constipation  
By definition معناه إيه ؟؟

يعني إيه عيان عنده constipation ???

ال constipation زمان كان بيتعرف على إن العيان defecate  
Less than usual habit

بمعنى ..

مثلاً العيان متعود إنه يدخل الحمام 3 مرات في اليوم  
دخل مرتين بنعتبرها constipation

بس فيه مشكلة كبيرة في الحكاية دي ..  
إنها بتعتمد على طبيعة الأكل في اليوم الواحد  
إفرض إن أنا في يوم أكلت خضار .. هدخل الحمام 3 مرات  
بس افرض في يوم أكلت لحمه .. هخش مرة واحدة الحمام  
وأنا معنديش إمساك  
فاهمين ولا لا ???

المشكلة في التعريف ده ..

إنه بيعتمد على ال type of food  
وكمان بيعتمد على العيان نفسه  
إنه يقولك : إنه متعود يخش الحمام كام مرة  
ودي محدش عارفها .. قليل اللي بيبقا منظم عدد المرات اللي بيخش فيها الحمام

هينظمها إزاي ???

فيه ناس الصبح قبل ما تنزل لازم يدخل الحمام ..  
وهو متعود إنه الساعة ثلاثة العصر بيخش الحمام  
وقبل ما بيخش ينام يدخل الحمام

فيه ناس منظمة حياتها كده  
إنتوا معندكوش هذا ال system لأنكم معندكوش حياة  
إنتوا معندكوش وقت محدد  
وبعدين مبتأكلش في وقت محدد  
فمقدرش تضبط ال bowel habit بتاعتك على وقت معين

الي يضبط ال bowel habit بتاعته على وقت معين  
الي متعود إنه يفطر في وقت معين .. بيتغدى في وقت معين .. بيتعشى في وقت معين  
وإنتوا معندكوش الكلام ده  
ولا أنا ☹️

بغض النظر ..

قالك : عشان كده حطوا تعريف تاني لل constipation

قالك : ال constipation معناه

إن العيان يخش الحمام أقل من 3 مرات في الأسبوع



أو ،،

إن العيان أكثر من ¼ المرات اللي بيخش فيها الحمام  
بحيب hard stool

يعني say مثلاً ،،

العيان بيخش الحمام أربع مرات في اليوم  
مرتين منهم كانوا hard stool

أو ،،

إن أكثر من ¼ المرات ،، العيان في الحمام بيحزق ( straining )  
He has to strain

أو ،،

أكثر من ¼ المرات في دخول الحمام ،، العيان يحس إن فيه incomplete evacuation  
يعني يخش الحمام ،، حاسس إن لسه فيه حاجة باقية بس مش عارف ينزلها

أو ،،

إن أكثر من ¼ المرات ،، العيان بيحتاج يعمل manual evacuation

**يعني إيه manual evacuation ???**

معناه ،،

إن فيه عيانيين ميقدروش يخشوا الحمام إلا لما يعملوا enema

فيه يا أولاد ،،

ناس متعرفش تدخل الحمام إلا لما تعمل enema

دا فيه ناس ( ودي مشكلة كبيرة جداً ،، لأن ال enema عندنا بتبقا سهلة في مصر ،،

الي هي الشطافة ،، ميعرفش يعمل حمام إلا لما يشغل الشطافة ،،

فيه ناس بتستخدم الشطافة كا enema ،، يدخل مية عشان يعمل softening لل stool

لو مفيش مية ميعرفش يعمل defecation

دي مشكلة كبيرة أوووي لما يسافروا بره في أوروبا وأمريكا

مفيش شطافات ،، دي كارثة

معندهمش شطافة دي كارثة ،، عيشة زي الزفت ☹

لكن ،،

لو إنت مقيم هناك ،، ممكن تعمل لنفسك شطافة يعني

هناك مفيش شطافات يعني

الناس الي متعودين مبيعلمش stool إلا لما يعمل enema

بيعاني معاناة بنت كلب

أنا ليا واحد زميلي لما يسافر معانا مؤتمر بيبقا معاناة بالنسباله ،، بس أنا اخترعتله شطافة

اللي هو Mobile دش  
اللي هو خرطوم ويتحط في الحنفية الستات بتستخدمه عشان تغسل بيه شعرها والكلام ده  
نوعاً ما

جبتھوله ووصلت الخرطوم وطولته  
بقت شطافة ,, وبقا يوصله ويستخدمه (

نخرج من الحمام ده ☹️  
أنا حاسس إني قاعد في مرحاض  
وإنتوا قاعدين تتفرجوا عليا أنا وزميلي وأنا بظبطله الحمام

هنخرج من المنطقة دي عشان الريحة وحشة  
نخش على حاجة تانية ,,

بصوا معايا ,,  
بناءً على المعلومات القوية دي عن رحلة ال stool  
وتعريف الإمساك

عايزين نتكلم على ال causes of constipation

إيه اللي يعملنا constipation ???

أولاً مفيش Propulsion

ال Propulsion يعني يحصل peristalsis عشان يوصل ال stool ولا لا ???  
أيوة

هو بيحصل إزاي أصلاً ???

ال Propulsion قصته ,,

Constipation ممكن يحصل لأن مفيش propulsion

إزاي بيحصل ال Propulsion أصلاً ???

بصوا ,,

ال colon لما يحصله distention من ال stool  
( ال stool لما يعمل distention على ال wall بتاع ال colon )

ال colon بيعت Impulses عن طريق ال vagus ( afferent )  
وبعدين تجيله ال impulses دي ( efferent ) عن طريق ال vagus

ال impulses تروح ل pelvus اسمها Auerbach's و Myenteric plexus

سمعتوا عنهم ???

دول بيطلعوا mediators

إيه ال Mediators بتاعتهم ??? Serotonin

Non adrenergic non cholinergic transmission ييسموها  
بغض النظر ,,

ال vagus Impulses بتاعت ال  
هتيجي تطلع ال acetyl choline على ال plexus

ال serotonin تطلع ال plexus  
تعملنا ال Peristalsis

عشان ميحصلش peristalsis ,, وميحصلش propulsion  
ويحصلنا constipation  
ممکن تبقا المشكلة إن مفيش stool

إزاي مفيش stool ??  
لو العيان مبيأكلش fibers in his diet

إنت لو مبتأكلش fibers  
فيه مشكلة ,,  
( ال fibers الي هي الخضار والفاكهة الألياف )  
لأن الألياف هي الي بتعمل ال bulk of stool

الألياف مبيحصلهاش digestion  
فبتشفت مية على ال Lumen بتاع ال intestine  
وتعملك bulky stool  
ودا الي يعمل distention  
ويعملك peristalsis  
فاهمين ولا لا ??

إنت لو مبتأكلش fibers في ال diet << enough  
ال stool بتاعك يبقا صغير  
ميحصلش distention لل colon  
فميحصلش peristalsis  
واضح ??

الحاجة الثانية ,,  
ممکن المشكلة بتاعتك إن مفيش nerve  
ال Peripheral neuritis زي عيائين ال diabetes  
عندهم autonomic neuropathy

أو إن معندكش plexus  
ال Hirschsprung disease

وبالمرة ,,

ال toxic megacolon

أو ,,

يمكن تبقي إن المشكلة معندكش scleroderma << muscles

صح ولا لا ؟؟

معندكش muscles عشان تعمل peristalsis << scleroderma

فيه حاجة تانية ؟؟؟

قالك : أه ,,

يمكن حاجات تقلل ال Motility زي ال Myxedema

يمكن تبقي المشكلة mechanical

- حاجة في ال lumen

- حاجة في ال wall

- حاجة ضاغطة من بره

إيه اللي في ال lumen ؟؟؟

إسكارس طبعا

إيه اللي في ال wall ؟؟؟

Cancer

حاجة ضاغطة من بره ؟؟؟

Tumor or lymph nodes

كل دول يعملوا affection لل Propulsion يا أولاد

كل دا عشان ال affection of propulsion

بصوا معايا ☺

يمكن تكون ال Peristalsis زي الفل

بس فيه مشكلة تانية ,,

يمكن تبقي المشكلة ال sensory phase

إحنا قولنا إن ال stool هيوصل لغاية ال rectum

يعمل distention لل rectum ونحس بيه

فيخش الحمام

صح ؟؟؟

ساعات يحصل inertia

يعني إيه ؟؟؟

بصوا لي هنا ☺

فيه ناس بيعملوا neglect لل desire of defecation كذا مرة  
وأشهر الناس دي هما إحنا الدكاترة

يعني »

وإحنا طلبه عندنا إمساك »

لأنك عارف كويس أوووي إن الكلية بتقعد فيها بالعشر ساعات  
صح؟؟

مفيش بني آدم منكم عاقل » ممكن يخش الحمام بتاع الكلية  
ولا الحمامات اتصلحت !!!!؟

لو إنت راكب قطر الصعيد درجة أولى »

الحمامات مش موجودة أصلاً ☺

فيه أوضة بيقلوا عليها الحمام » وهما شايلينها ومنك والأرض  
صح ولا أنا غلطان؟؟؟

إنت كنت بتحس لما كان ال rectum يتملي ب 200 جرام stool  
لما ال rectum يتملي ب 200 جرام stool  
كنت بتحس

طيب »

أنا دلوقتي ال stool < 200 جرام موجودين في ال rectum  
وحسيت

بس عملت neglect لل desire

طنشت ☺

طنشت كمان خمس ساعات

في خلال الخمس ساعات دول » فيه stool تاني هيتجمع  
بقا ال rectum فيه 400  
صح؟؟

وبعدين دخلت الحمام

فضيت ال 400

فيه مشكلة حصلت »

إن ال rectum بقا distended

مش هيرجع تاني » فاهمني ولا لا؟؟؟

يعني المرة الجاية » عشان تحس إنك عايز تدخل الحمام

**لازم تجمع كام؟؟؟**

400

فاهمين ولا لا؟؟؟

وال 400 هيتجمعوا في وقت أطول ولا لا؟؟  
أيون

يا دكاترة ,,

بقت الفترة ما بين ال defecation وال defecation فترة أطول

فال neglection of desire to defecate  
ممکن يؤدي إلى constipation

من ضمن الحاجات الي تخلي العيان إنه يبقا عنده neglection لل desire  
إنه يبقا عنده painful anal condition  
Fissure, piles

أو لو عندهم history of child abuse  
طبعاً ,,

ولله الحمد معندناش المشكلة دي

دي أسباب ال constipation

عايز ال causes وال mechanism بس

ال Diarrhea

## Diarrhea

أولاً ال diarrhea معناها إيه؟؟؟

معناها إن العيان بجيب أكثر من 200 gram stool في اليوم  
مفهوم؟؟؟

- ويا لازم يا Lose stool
  - يا إما فيه Increase في ال frequency
- دا معنى كلمة diarrhea

إيه ال Mechanism of diarrhea؟؟؟

ال mechanism of diarrhea هي ميزو ☺

الي هو إسمك لما تبقا إمتياز السنة الجاية إن شاء الله  
يبقا اسمك ميزو

وليك تعريف ☺ white coated organism

Works as blood carrier, useless, but extremely harmful when left with a patient alone

And he eats resident remnants

يعني الشغل الي فاضل من النايب بخليك تعمله

بقايا النايب ,, بيسمحلل بالشغل الي فاضل منه

يخليك تشتغله

فدا تعريفك وإنت إمتياز ☺ ميزو

### ال M الأولانية ,, motility

أظن خدتوا في ال thyrotoxicosis بيقا عندهم diarrhea لأن فيه زيادة في ال Motility

### ال I ممكن تبقا infection أو inflammation

لو فيه Infection أو inflammation في ال G.I.T. ييحصل diarrhea

### ال S بتبقا secretory

ال secretory diarrhea زي عيائن الكوليرا في الكوليرا ,, وفيه pancreatic cholera فيه toxins بيزود ال intestinal secretions

وفيه tumor طالع من البنكرياس Intestinal secretion بردو بيزود ال

### ال O بتبقا osmotic

ال Osmotic diarrhea زي العيائن الي بيأخدوا دواء اسمه ال lactulose فاكريه؟؟ أو عندهم lactose intolerance

المجموعة دي بالذات ( ال Osmotic بتتميز بحاجة ,, العيان دا لما بيقا fasting ال diarrhea تقف )

ال diarrhea في عيائن ال Osmotic مبيحصلش إلا لما بيأخدوا حاجة من برة سواءً Osmotic diarrheal drugs أو lactose هما لو بطلوا أكل ال diarrhea هتتوقف

أنا عايز منك ال causes of acute diarrhea وال causes of chronic diarrhea

### ال causes of acute diarrhea ???

فيه infection بتعمل acute diarrhea الي هي إيه؟؟ إيه الحاجات الي تعمل acute diarrhea يا أولاد في ال infection ??? بكتيريا زي ال Salmonella ,, ال Shigella ,, الكوليرا فيروسات ,, زي ال echo virus ,, rota virus Parasite ,, زي الملاريا ,, بلهارسيا ,, Giardiasis دا كله Infection

فيه حاجات تانية؟؟؟ أه

Poisoning : قالك

lead poisoning ,, Arsenic poisoning

الحاجة الثالثة ,,

ناس بتأكل الفاكهة ناية ,, فاكهة لسه مستوتش

دول موجودين في وسطنا كتير أووووي

وخصوصاً المانجة الناية

بابا بيبقا جايب المانجة خضرا ,, عشان تصفر في البيت

الشباب مش مقتنع بالكلام ده

ليه تصفر بره لما ممكن تصفر جوا ☺

المهم ,,

نكمل كلامنا ,,

يا دكاترة ,, يا دكاترة ,,

ال acute diarrhea ,, فيه حاجة تانية؟؟؟

قالك : ال spicy food

الناس اللي بيأكلوا أكل فيه حاجات حراقة كتير

أعتقد intestinal ischemia

تعمل diarrhea

مش كده ولا لا؟؟

دي كلها أسباب ال acute diarrhea

ال chronic diarrhea

عشان تحفظهم بسهولة ,,

عشان تحفظ أسبابهم بسهولة ,, فيه Intestinal causes صح؟؟

Small intestinal causes

causes of malabsorption ال هي نفس

أسباب ال chronic diarrhea

ال small intestinal causes هي نفس أسباب بتاعت ال malabsorption

الأسباب بتاعت ال colon

هي نفس أسباب ال dysentery

يعني متقعدش تحفظ كتير

أسباب ال colon الي تعمل chronic diarrhea

هي نفس أسباب ال dysentery



small intestine ال  
هي نفس أسباب ال malabsorption

فيه endocrinal بقا ,,  
زي ال thyrotoxicosis ,, زي ال pancreatic cholera ,, زي ال diabetes  
كل دول يعملوا diarrhea

فيه حاجة تانية ???

قالك : أه ,, ال vitamin deficiency

زي ال pellagra

وال sub acute combined degeneration يعملك بردو diarrhea

أنا عايز أسباب ال chronic وال acute diarrhea

ندخل نشوف موضوع ال dyspepsia

## Dyspepsia

أنا متوقع يجيبها السنادي ,,  
يا دكاترة ,, ال dyspepsia متوقع يجي السنادي  
وهو موضوع أساساً ملوش تلاتين لازمة

أنا هقولكم ال definition

وإنتوا قولولي إيه رأيكم ??

قالك : ال dyspepsia < is G.I.T. comfortable related to meals

يعني العيان لما بيأكل بيتعب

لا يا أخي !!!

قالك : بيتعب في صورة إيه ???

قالك : في صورة أي حاجة ,, Pain ,, nausea ,, heart burn

أي عيان الأكل بيتعبه يتقال عنده dyspepsia

طبعا كلمة non specific

طيب ,,

السؤال ,, إيه ممكن يعمل dyspepsia ???

أي حاجة ,,

Pancreatic causes

ال pancreatitis مش لما العيان يأكل هتخليه يحس ب Pain ولا لا ??

ال biliary causes ,, ال gastric causes

ال duodenal causes ,, ال esophageal causes

كل الكلام ده يعمل dyspepsia

دا حتى فيه dyspepsia من غير سبب واضح

بيسموها non ulcerative dyspepsia  
بتبقا functional  
ودي غالباً بتبقا نتيجة للعيانين الي عندهم high emotions stress

يعني ,,  
إنتوا يا أولاد لما بتأكلوا ,, وإنت متعصب أيام الإمتحانات بالذات ,,  
بتبهدل الدنيا ,,  
بطنك بتبقا تعبانة جداً وتقعدهم تتلوى في الأرض  
وتعمل قلبان بقا  
دا البنات ,, أنا مبتكلمش على الولاد  
أيام الإمتحانات ولا أنا غلطان ??? مبيحصلش !!!!!!

بغض النظر ,,  
موضوع ال dyspepsia مش موضوع أساساً  
إنت لو بصيت على ال etiology  
هتلاقي ال etiology كل حاجة في ال G.I.T.

طيب ,,  
يقولك : إيه ال warning symptoms of dyspepsia ???  
أو يقولك : what are the red flags of dyspepsia ???  
يعني إيه red flags ??  
راية الخطر

يعني لو جالك عيان عنده dyspepsia  
إمتى تبتي تقلق ???  
هتبتدي أقلق لو العيان الي جايلي ب dyspepsia  
عيان old age  
لو العيان ده معاه Persistent vomiting  
لو العيان ده معاه absolute constipation  
لو العيان ده عنده loss of body weight مع ال dyspepsia  
لو عنده hemorrhage مع ال dyspepsia

لو أي حاجة من دول موجودة دايماً بنخاف  
لأن دي علامات cancer  
وساعتها لما نلاقي ال red flags of dyspepsia  
لازم نعمل للعيان إيه ???  
Investigations بغض النظر  
هعمل Upper and lower endoscopy  
هعمل manometry ,, هعمل Barium sawllow  
حسب الحاجات الي أنا شاكك فيها  
مش كده ولا لا ??

ال treatment في عيائين ال dyspepsia  
طبعاً هعالج ال Underlying cause

طيب ,,  
لو العيان عنده functional dyspepsia  
الي هي ملهاش cause واضح  
بنعملهم reassurance  
نطيب خاطره يعني  
نديهم أدوية ضد ال anxiety

فيه جربوا معاهم ال perimperan  
في ال functional dyspepsia ( بيدوا metoclopramide )  
لقوا حوالي 60 % من العيائين بيتحسنوا

ناس أدوهم زانتاك  
لقوا 20 % بيتحسنوا

فيه ناس خدوا ال Serotonin reuptake inhibitors  
الدواء الي قولتلكم عليه جاستريج  
حوالي 20 % بردو اتحسنوا

ال dyspepsia  
موضوع ملوش أي معنى  
حاسس إنه هيجيبه

آخر حاجة عايزك تعرف ال medical causes of acute abdomen

لله الحمد والمنة والثناء الحسن  
تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الرابعة في مراجعة ال G.I.T.  
للدكتور محمد الشافعي  
ربنا ييسر ونخلص آخر شريط في أقرب فرصة بإذن الله  
دلوقتي الساعة الرابعة و 5 دقائق يوم الثلاثاء الموافق 26 نوفمبر 2013  
لمزيد من المواد المفرغة  
على الفيس بوك  
صفحة تفريغ المواد الطبية

 /dr.tafreegh

[www.facebook.com/dr.tafreegh](http://www.facebook.com/dr.tafreegh)

نحبكم في الله  
 إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب  
 تفريغ المواد الطبية  
 وحببت حضرتك تنقله اتفضل  
 بذكر المصدر أو بدون  
 المهم إن المعلومة توصل لغيرك  
 واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك  
 وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله  
 ويكون في خدمة الإسلام  
 ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه  
 اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم  
 اللهم آمين  
 سلام بقا ☺